

2.1 EPS - Scheda tecnica pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato

Lastre isolanti di polistirene espanso di colore bianco ricavate da blocco, con marcatura CE secondo la Norma UNI EN 13163, conformi ai Criteri Ambientali Minimi CAM.

DESTINAZIONE D'USO:

- Isolamento termico con sistema a cappotto (ETICS);
- Isolamento termico di pareti.

Nel sistema a cappotto è sconsigliato l'impiego di pannelli isolanti in polistirene espanso estruso. Il prodotto consigliato è il polistirene espanso sinterizzato di color bianco tipo EPS TR 150 o TR 100 Euroclasse E con marchio ETICS.

Lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato prodotte con materie prime esenti da rigenerato, con marchio di conformità I.I.P.-UNI riportato su tutte le etichette, con marcatura CE, conformi alla Norma UNIEN 13163, con Dichiarazione ambientale EPD/LCA e Climate Declaration.

Questo tipo di isolamento sfrutta contemporaneamente la forte inerzia termica della struttura ed il potere coibente della lastra di EPS di respingere il calore. Le pareti e le strutture durante il funzionamento del "generatore di calore", posizionato all'interno dell'ambiente isolato, accumulano lentamente calore, fino a raggiungere la temperatura dell'aria. Durante la notte, a generatore di calore spento, l'aria dell'ambiente tenderà a raffreddarsi diminuendo la propria temperatura rispetto a quella delle pareti e delle altre strutture che la racchiudono. Queste ultime, a loro volta, tenderanno a riportarsi nuovamente a "regime", cedendo calore all'aria.



Caratteristiche tecniche	EPS 100	Unità	Norma
Tolleranza dimensionali max		-	-
Lunghezza	L3 (± 3) *	mm	EN 822
Larghezza	W3 (± 3) *	mm	EN 822
Spessore	T2 (± 2) *	mm	EN 823
Planarità	P5 (≤ 5) *	mm	EN 825
Ortogonalità	S2 (≤ 2)	mm/m	EN 824
Conduttività termica dichiarata λ _D	0,036	W/mK	EN 12667
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max	CS (10)100 ≥ 100	kPa	EN 826
Resistenza alla flessione BS115	BS115 ≥ 115	kPa	EN 12089
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	TR150 ≥ 150	kPa	EN 1607
Stabilità dimensionale	DS(N)2 ≤ 0,2	%	EN 1603
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	WL(P)0,5 ≤ 0,5	Kg/m ²	EN 12087
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	30÷70	-	EN 12086
Reazione al fuoco	E	Euroclasse	EN 13501-1
Calore specifico (a 20°C)	1450	J /kgK	EN 10456